



## Knauf Powersand

Sable polymère pour le rejointoiement de pavés extérieurs

### Description

Knauf Powersand est un sable polymère à base de granulats de pierre naturellement liés. Il est préparé en usine. Il est à durcissement hydraulique et contient des polymères.

### Stockage

À l'abri des intempéries, sur palettes en bois au sec et au frais, la qualité du produit reste constante pendant environ 12 mois.

Les sacs déchirés seront utilisés de suite ou reconditionnés.

### Conditionnement

Sacs de 25 kg.

### Domaines d'application

Le Knauf Powersand est utilisé pour le jointoiement d'anciens ou de nouveaux pavements extérieurs peu absorbants en pierres naturelles, pavés en béton ou clinkers. La largeur du joint sera comprise entre 1 et 8 mm. Attention, il ne convient donc pas pour des pavés posés côte à côte sans joint. Convient pour des surfaces piétonnes comme les allées de jardin, les terrasses et les entrées. Ne convient ni pour des zones exposées en permanence à l'humidité (autour d'une piscine,...), ni pour des zones accessibles aux véhicules (allée de garage, parking,...).

### Propriétés et avantages

- Produit prêt à l'emploi
- Mono-composant
- Mise en œuvre facile par brossage
- Pour sol extérieur
- Effet bloquant
- Résiste rapidement à la pluie
- Durcit sans gâchage
- Résiste aux fourmis et aux insectes

## Données techniques

Coloris disponible	sable, gris foncé
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 30 °C (température de l'air, du support et du matériau)
Largeur des joints	Min. 1 mm - Max. 8 mm
Profondeur des joints	Min. 30 mm
Résistance à la compression	Env. 3 N/mm <sup>2</sup>
Praticable (à 20 °C)	Après env. 6 heures
Sollicitation définitive (à 20 °C)	Après env. 3 jours

## Mise en œuvre

### Support

Le support sous la surface pavée doit être suffisamment drainant et stable (ex. : Knauf Stabilisé, Knauf Drain Chape,...). Un affaissement du pavage dû à une portance insuffisante du support peut entraîner un arrachement des flancs des joints. Un support insuffisamment perméable à l'eau peut provoquer la stagnation de l'eau et, sous influence du gel, la destruction des joints.

L'utilisation du Knauf Powersand sur des pavés posés sur un lit de gravier à granulométrie ouverte (2/4 mm, 2/6 mm,...) est à proscrire pour éviter de voir migrer une partie du produit de rejointoiment dans le lit de pose. Le joint perdrait alors ses propriétés mécaniques, il deviendrait friable et sans cohésion. De même, il ne convient pas pour le rejointoiment de pavés collés sur une chape béton.

Afin de garantir une adhérence optimale, la profondeur du joint ne peut pas être inférieure à 30 mm. La largeur du joint sera comprise entre min. 1 mm et max. 8 mm. Le Knauf Powersand ne convient pas pour des pavés posés jointivement.

Une attention particulière sera portée à la réalisation des joints de mouvement dont le nombre et la position seront déterminés suivant les règles de l'art (joints de dilatations, joints périphériques,...). Les surfaces pavées ne peuvent pas être jointives avec des constructions adjacentes (muret de jardin, mur de façade,...). De même, les joints de dilatation présents dans le support devront, dans tous les cas, se répercuter dans les joints du pavement. Les joints de mouvement (dilatation, joint périphérique,...) seront remplis d'un mastic à élasticité permanente.

Dans le cas d'une rénovation des joints d'une terrasse existante, ces derniers devront être préalablement évidés sur toute la hauteur du pavé.

### Mise en œuvre

Éviter de travailler de trop grandes zones en une seule fois, limiter les surfaces à rejointoyer à max. 20 m<sup>2</sup> par application. Préalablement à la mise en œuvre du produit, veiller à obturer tous les récolteurs d'eau existants pour éviter d'y faire pénétrer le Knauf Powersand et protéger la base des constructions adjacentes à la surface rejointoyée le cas échéant (façade, châssis, terrasse...).

Répartir le matériau sur les pavés secs et propres en évitant de déverser tout le produit au même endroit. Veiller à déverser le produit d'une hauteur aussi basse que possible. Le sable polymère peut réagir au contact de surfaces humides, entraînant la formation de résidus de produit. Par conséquent, la surface doit être parfaitement sèche lorsqu'on y déverse le sable de rejointoiment. Éviter d'utiliser le Knauf Powersand sur des pavés d'argile qui ont la propriété de rester souvent humides et cela même s'ils semblent secs en surface.

Faire pénétrer le matériau dans les joints à l'aide d'une brosse à poils durs. Brosser le produit sur de courtes distances. Finaliser ensuite le remplissage des joints avec une brosse douce en brossant en diagonale par rapport au tracé des joints. Veiller à remplir les joints sur toute la hauteur du pavement. Lorsque la largeur des joints est inférieure à 3 mm, il est conseillé de tapoter légèrement le dessus du pavé (par ex. avec le manche de brosse) pour tasser le matériau de rejointoiment. Après le remplissage complet des joints, brosser soigneusement la surface pour évacuer tout le produit excédentaire et l'éliminer comme déchet de chantier. Suivant la rugosité du pavement, certaines particules du produit peuvent subsister sur les pavés. Ces dernières seront éliminées à l'aide d'un souffleur. Éviter de souffler ou de brosser le surplus de produit vers des récolteurs d'eau ou des constructions adjacentes sur lesquelles pourraient se déposer les polymères.

Arroser ensuite le pavement à l'eau claire à l'aide d'un pistolet d'arrosage en mode fine pluie. Veiller à maintenir la surface rejointoyée humide pendant 20 à 30 min (varie en fonction des conditions climatiques, de la surface et de la nature des pavés) pour éviter que le sable polymère ne durcisse à la surface du pavement. Progresser au fur et à mesure que les joints refusent l'eau. Éviter d'inonder le pavement pendant cette opération, ce qui pourrait provoquer la répartition des polymères, qui laisseraient alors des taches sur les pavés après séchage du produit. En cas de forte pente, réduire le débit du jet d'eau et arroser plus longtemps. Directement après cette étape, le pavement doit être rincé avec un jet de projection rasant (large et bas) ou un souffleur adéquat pour évacuer l'eau en surface et les résidus de produit vers l'extérieur de la zone pavée. Un léger évidement des joints en surface peut se produire pendant ce rinçage final.

Protéger les joints frais des fortes pluies pendant la prise (min. 3 h à 20 °C). Le produit possède toutes ses caractéristiques mécaniques après 3 jours. Protéger la surface du gel pendant ce temps.

### Remarques

- La surface est accessible aux piétons après env. 6 heures (à 20 °C).
- Pour appliquer le produit, la température ambiante et du support doit se situer entre + 5 °C et + 30 °C.
- Vérifier la compatibilité du matériau avec les pavés dont la surface a été traitée.
- Procéder toujours à un essai préalablement sur une surface réduite.
- Afin d'éviter les différences de teinte, il est recommandé de passer une commande unique pour l'entièreté du projet de manière à réaliser l'ensemble des joints avec un matériau émanant d'une seule et même production.
- La présence de polymères dans la composition du produit peut entraîner des différences de teinte dans les joints, ainsi qu'une légère coloration des pavés en surface après séchage. Cette décoloration s'atténuera avec le temps.

- Il est déconseillé d'utiliser ce produit pour rejointoyer des cours ou terrasses intérieures enfermées entre 4 murs, car cela rend plus difficile l'évacuation du produit lors du rinçage final.
- Protéger le produit pendant la prise d'un séchage trop rapide et du gel.
- Dans le cas de joints chanfreinés, ne remplir le joint que jusqu'à la base du chanfrein.
- Nettoyer immédiatement les outils, récipients, etc... à l'eau claire. À l'état solide, seul un nettoyage mécanique est possible.
- Les données techniques s'appliquent à une température de + 20 °C et une humidité de l'air relative de 50 %. Des températures inférieures augmentent les valeurs indiquées, des températures supérieures les diminuent.
- Le nettoyage et l'entretien ultérieurs de la terrasse peuvent être réalisés avec une lance à haute pression de max. 100 bar à une distance de projection de min. 40 cm et avec une tête d'arrosage à jet large. L'arrachement de morceaux de joint indique une pression trop élevée.

#### Élimination des déchets

Les restes de produits durcis seront éliminés comme déchets de chantier, conformément aux réglementations locales en vigueur.

#### Instructions de sécurité

- Contient du ciment. Réaction alcaline au contact de l'humidité ;
- Irritant pour la peau, risque de lésions oculaires graves, peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau ;
- Éviter le contact avec la peau ;
- Conserver hors de portée des enfants ;
- Ne pas respirer les poussières ;
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau claire et consulter un spécialiste immédiatement ;
- En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau claire, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette ;
- Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux et du visage.

### Consommations

	Valeurs approximatives *		
	Format du pavé	Largeur de joint	Consommation
Petits pavés	10 x 11 cm	3 mm	env. 2,8 kg/m <sup>2</sup>
Mosaïques	5 x 7 cm	3 mm	env. 4,9 kg/m <sup>2</sup>
Dalles	40 x 40 cm	2 mm	env. 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Pavés en béton	10 x 20 cm	1 mm	env. 0,8 kg/m <sup>2</sup>

\* Pour une profondeur de joint de 30 mm

